

[11] Patent/Publication Number: JP56133224A

[43] Publication Date: Oct. 19, 1981

[54] PREPARATION OF DIALKYLBENZENE ISOMERIC MIXTURE

[72] Inventor(s):

IMAMURA TETSUO  
KOGA KIYOTO

[71] Assignee/Applicant:

IMITSUI PETROCHEM IND LTD

[21] Application Number: 55036898 JP55036898 JP

[22] Application Date: Mar. 25, 1980

[51] Int. Cl.<sup>3</sup>: C07C01502 ; C07C00266; B01J02918

[57] ABSTRACT

PURPOSE: To obtain a dialkylbenzene isomeric mixture with a high p-isomer content selectively, by alkylating a monoalkylbenzene with an olefin, etc. in the presence of a specific acid extraction mordenite zeolite exchanged with hydrogen as a catalyst.

CONSTITUTION: A monoalkylbenzene, particularly toluene or cumene, is reacted with an alkylating agent selected from an olefin, an alcohol and an alkyl halide in the vapor phase in the presence of a catalyst consisting of (A) an acid extraction mordenite zeolite exchanged with hydrogen ions, prepared by treating a mordenite zeolite with an acid, and having a SiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ratio of 15W100 and an Na ion content &lt;0.5wt%, or (B) the zeolite exchanged with a metallic ion or metallic oxide other than alkali metals and/or impregnated with a metallic oxide, preferably at 250W500°C, in the vapor phase to give the titled mixture with a high p-isomeric content.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&apio

\* \* \* \* \*

BEST AVAILABLE COPY

④ 日本国特許庁 (JP) ①特許出願公開

② 公開特許公報 (A) 昭56-133224

③ Int. Cl.  
C 07 C 15/02  
2/66  
IB 01 J 29/18

識別記号  
厅内整理番号  
6640-4H  
7069-4G

④公開 昭和56年(1981)10月19日  
発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 8 頁)

⑤ジアルキルベンゼン異性体混合物の製法 山口県玖珂郡和木町和木二丁目  
4番12号

⑥特 願 昭55-36898 ⑦出願人 三井石油化学工業株式会社

⑧出願 昭55(1980)3月25日 東京都千代田区霞が関3丁目2

⑨発明者 今村哲夫 番5号

大竹市御園一丁目3番6号 ⑩代理人 弁理士 山口和

⑪発明者 古賀清人

用 暈 書

1 発明の名称	ジアルキルベンゼン異性体混合物の製造方法。
2 特許請求の範囲	1) 熱量が、モルデナイト型ゼオライトを触媒として得られる $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ 比が 15 ないし 100 の範囲にありかつモリ
3) モノアルキルベンゼン(4)おおびオレフイン、アルコールおよびハロゲン化アルキルからなる群から選ばれた1種のアルキル化剤同士を組合せた下に反応させることにより、ジアル	イオン含量が 0.5 重量% 以下である酸性由来イ
4) キルベンゼン異性体混合物を製造する方法において、触媒として	イオン交換モルデナイト型ゼオライトである。
5) モルデナイト型ゼオライトを触媒として得られる酸性由来イオン交換モルデナイト型ゼオライト、または	モルデナイト型ゼオライトのアルカリ金属イオンによる金属
6) 該酸性由来イオン交換モルデナイト型ゼオライトのアルカリ金属イオン以外の金属イオンによる金属イオンによる金属イオン交換物およびその使用	イオン交換剤および/またはアルカリ金属以
7) 大きアルカリ金属イオンによる金属イオン交換物、	外の金属酸化物の含浸物である特許請求の範
8) 使用して該アルカリ化反応を行うことを特	囲第1項に記載の方法。